TAREA DOMICILIARIA DE ÁLGEBRA_SE

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Algebra

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Tema: Tópicos de Álgebra

Resuelve el siguiente sistema

$$\begin{cases}(2+\sqrt{2})x+(3-\sqrt{2})y=9\\(2-\sqrt{2})x+(7-\sqrt{2})y=25\end{cases}$$

e indique el valor de $x+y$.

- 7
- 0
- 1
- 5
- 2

Quitar selección

Pregunta 2 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Dado el sistema

$$\begin{cases}(a-2b)x+2y=4a-3b\\2x+(2a-b)y=6a+2\end{cases}$$

donde $a-2b=3 \wedge 2a+b=1$. **Halle el valor de** $2a+3b+2x_0+3y_0$, si $(x_0;\, y_0)$ **es la solución del** sistema.

- 1
- 7
- 2
- 3
- 8

Quitar selección

Pregunta 3 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Si

$$\frac{x-y}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}=17+x\sqrt{\frac{y}{x}}-y\sqrt{\frac{x}{y}}$$

calcule el valor de

$$S=\sqrt[16]{(\sqrt{x}-\sqrt{y})(145)(9^4+8^4)(9^8+8^8)+8^{16}}$$

- 9
- 512
- 81
- 8
- 64

Quitar selección

Pregunta 4 - Algebra
Puntúa como: 1.00

0h 59m 0s

Sea $P(x)$ un polinomio cúbico tal que $P(1)=1$, $P(2)=2$, $P(3)=3$ y $P(4)=5$. Determine el valor de $P(7)$.

- 14
- 23
- 27
- 34
- 10

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Algebra

Pregunta 5 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Sea $P(x)$ un polinomio mónico tal que:
$P^2(x)-2xP(x)=4-x^2 \quad \forall x\in\mathbb{R}$ y $P(a)=2; a>0$.
Calcule el valor de $P(-a)+P(0)+P(a+1)$.

- –8
- –7
- –1
- –5
- –6

Quitar selección

Pregunta 6 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Calcule el valor de m para que la siguiente división

$$\frac{(4x+5)^{2m}(x+2)}{(x+1)(4x+6)}$$

tenga un cociente cuyo término independiente sea igual 5208.

- 4
- 3
- 9
- 5
- 1

Quitar selección

Pregunta 7 - Algebra
Puntúa como: 1.00

En la división algebraica

$$\frac{x^{n-1}-(n+2)x+n+1}{x-2}$$

el término independiente del cociente es 54. Indique el grado del dividendo.

- 7
- 10
- 9
- 12
- 8

Quitar selección

0h 59m 0s

Pregunta 8 - Algebra
Puntúa como: 1.00

Indicar un factor del polinomio $P(x)$

$P(x)=(2x-1)^4-13(4x^2-4x+1)+36$

- 2x–2
- 2x+3
- 2x+1
- 2x+4
- 2x–1

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Algebra

Pregunta 9 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Factorice el polinomio

$P_{(x)}=x^2-2bx-b^4-b^2-1$

e indique la suma de sus términos independientes de sus factores primos en $\mathbb{Z}(x)$.

- –2*b*
- –2*b*+1
- 2*b*+1
- –2*b*+2
- *b*

Quitar selección

Pregunta 10 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Dar la suma de los factores primos del siguiente polinomio

$P(x)=4x^3-13x^2-69x+18$

- 6x–2
- 6x–4
- 6x+4
- 6x+2
- 6x+1

Quitar selección

Pregunta 11 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Factorice el polinomio

$M(x)=6x^4-23x^3+28x^2-13x+2$

Luego indique el factor primo de menor término independiente en $\mathbb{Z}(x)$.

- *x*–1
- 3x–1
- 2x–1
- *x*–2
- *x*–3

Quitar selección

Pregunta 12 - Algebra

Puntúa como: 1.00

Luego resolver la inecuación: $x^4+6>7x^2$ se obtuvo como $CS=\langle-\infty;-\alpha\rangle\cup\langle-\beta;\beta\rangle\cup\langle\alpha;+\infty\rangle$

Determine el valor de $3\alpha^2\beta$.

0h 59m 0s

- 3
- 6
- 9
- 12
- 18

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Algebra

0h 59m 0s